第33卷 第3期 昆 虫 学 报 Vol. 33, No. 3
1990年8月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Aug., 1990

# 福建狭跗线螨属一新种*

## (蜱螨亚纲: 跗线螨科)

林坚贞 张艳璇
(福建省农科院植保所, 福州)

在研究跗线螨期间, 我们发现一个新种。隶属于跗线螨科 *Tarsonemidae* Kramer, 1877 狭跗线螨属 *Steneotarsonemus* Beer, 1954 拟叉毛狭跗线螨 *Steneotarsonemus subfurcatus*, 新种模式标本保存于福建省农科院植保所。文中长度单位为 μm。

**拟叉毛狭跗线螨 *Steneotarsonemus subfurcatus* 新种**(图 1—6)

雄成螨 体长 177—190 (从颚体须肢的前端至生殖乳突的末端), 体宽 87—90 (测量 3 个标本的数据)。

背面 躯体长 128—153。毛的长度, $v_1$:12—13, $v_2$:7—8, $sc_1$:20—22, $sc_2$:19—22, $c_2$:13—16, $c_1$:13—15, d:15—17, e:9。 毛间距离, $v_1$—$v_1$:12—13, $v_2$—$v_2$:16—19, $sc_1$—$sc_1$:26—28, $sc_2$—$sc_2$:29—32, $c_2$—$c_2$:71—75, $c_1$—$c_1$:54—58, d—d:19—20, e—e:21, $v_1$—$v_2$:7—8, $v_2$—$sc_1$:8—11, $sc_1$—$sc_2$:22—25, $c_1$—$c_2$:33—34, $c_1$—d:17—19。

$v_1$, $v_2$, $sc_1$, $sc_2$ 生在前足体骨化的背板上。$v_1$, $v_2$, $c_2$, 毛鞭状, 光滑; $sc_1$, $sc_2$ 毛粗大, 渐尖; $c_1$, d, e 毛刺状, 末端比较钝; e 毛前侧有一隙孔, 同位于椭圆形的板上。

腹面 颚体长 25—28, 颚体宽 27。两侧骨化, 背面有一纵纹长达颚体的2/3, 背毛长 11—13, 腹毛长 4—7。表皮内突独特, 前中表皮内突分为二段, 不与横表皮内突连接, 前段的后端扩展中空, 后段很短, 仅占前段长的1/5; 表皮内突aII不与前中表皮内突 aa 连接; 横表皮内突 sa 分为二段, 各位于 2a 的后外侧; 表皮内突 aIII 前端(在 3a 连线的水平上)骨化很弱, 与表皮内突 aIV 和后中表皮内突 pa 前端形成凹形; 表皮内突 aII 中段与 aIV 前半段围绕着一条微弱的骨化线。

毛的长度, 1a:3—5, 2a:4—5, 3a:12—15, 3b:5—7。毛间距离, 1a—1a:12—13, 2a—2a:18—19, 3a—3a:25, 3b—3b:28—30。 毛的位置, 1a, 2a 各位于 aI, aII 的后方, 3a 位于 aIII 的前端, 3b 位于 aIV 上。生殖乳突长 20—22, 宽 20—23。在其背面着生一对微毛。

足 足 I 包括转节比足 II 长, 比足 III 短。足 I—III 爪为钩状, 爪垫膜质, 足 I—III 跗节 u' 毛刺状, 其中 Ta u'III 比 Ta u'I 和 Ta u'II 毛长。足 I 独立节上毛序: 4-4-8(2φ)-

本文于 1987 年 4 月收到。
* 本文承蒙福建医学院王敦清教授提出宝贵意见, 复旦大学生物系提供文献复制, 比利时 Prof. A. Fain, 加拿大 Prof. E. E. Lindquist, 美国 Prof. E. W. Baker & R. E. Beer, 匈牙利 Prof. S. Mahunka, 波兰 Prof. Z. W. Suski 等赠送文献, 谨此一并致谢。

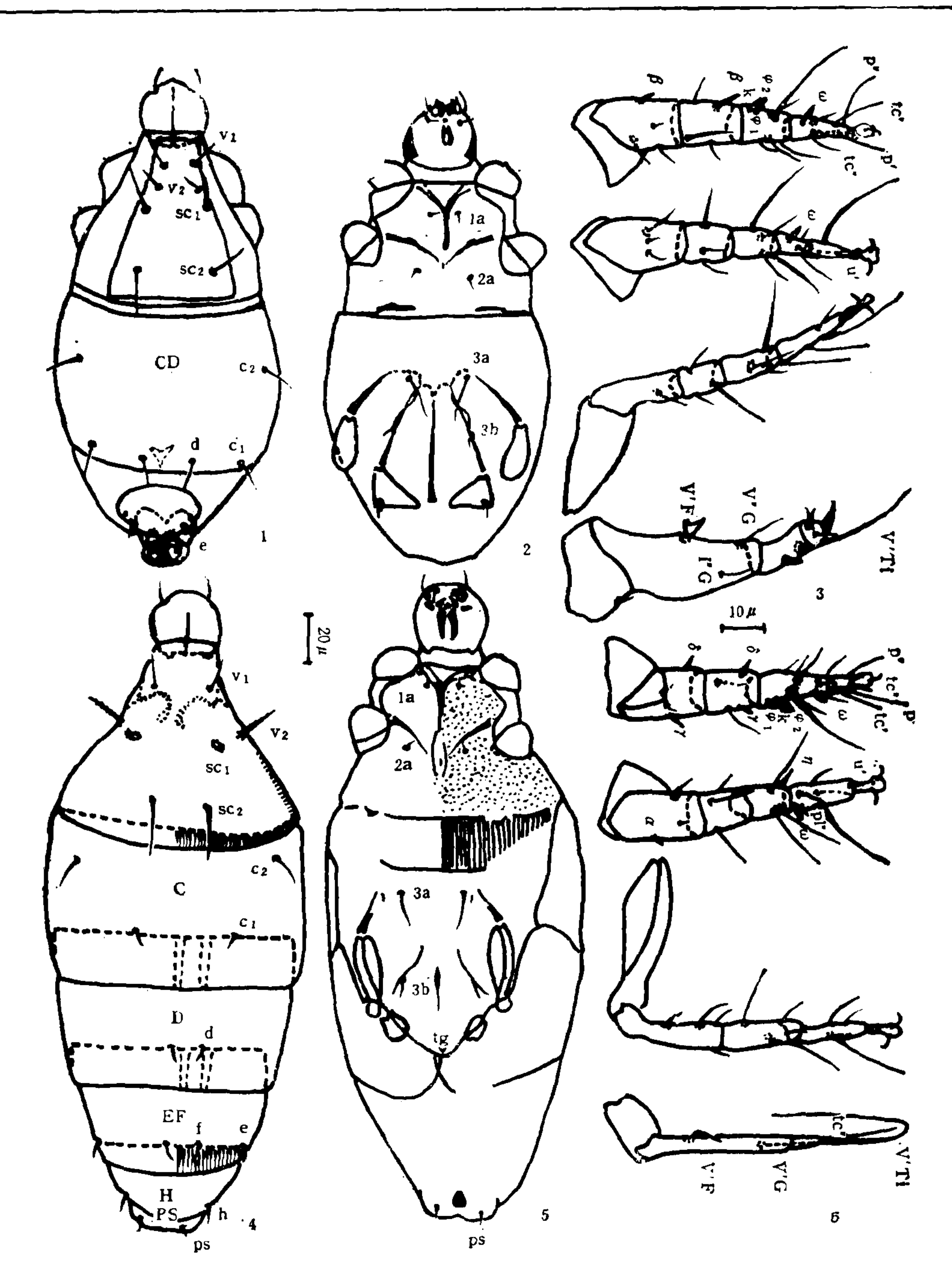



图 1—6 拟叉毛狭跗线螨 *Steneotarsonemus subfurcatus* sp. nov.
1.雄螨背面观; 2.雄螨腹面观; 3.雄螨足 I—IV; 4.雌螨背面观; 5.雌螨腹面观; 6.雌螨足 I—IV。

9(1ω)。足 I 跗节感棒长 TaωI:4—5，位于跗节长的 1/4 处。 荆毛 p', p" 位于节的顶端，tc' 次之，tc" 位于节的中部；胫节感棒长 Ti$\varphi_1$:3，Ti$\varphi_2$，k 相邻，Ge$\beta$，Fe$\beta$ 毛为刺状扩展毛。足 II 独立节上的毛序：3-3-4-7(1ω)。跗节上感棒长 TaωII:4。足 III 独立节上的毛序 1-3-4-4。足 IV 长 53—60，跗节短，4—5，具 3 根毛，端部有一个弯曲

的强爪，爪长 7—8。胫节长 11—13，宽 5；具一根粗大渐细的毛 V′ Ti:21—25，和棒状感棒3—5；V′F:4—7。分叉，V″G:15—16，鞭状 I″G:4—7。足 IV 转节毛长 5。

雌成螨　体长 246—270，体宽 103—127。(测量 6 个标本的数据)。

背面　躯体长 220—240，假气门器小(5×2—3)朝内，气门沟开口位于足 I 和足 II 之间；前足体背板侧缘、后缘以及 C，D，EF，H 各节相叠处具有条纹，毛的长度，$v_1$:13—16，$v_2$:16—18，$sc_2$:20—25，$c_2$:13—20，$c_1$:9—12，d:10—13，e:7—10，f:7—10，h:8—10。毛间距离，$v_1$—$v_1$:16—23，$v_2$—$v_2$:49—55，$sc_2$—$sc_2$:23—27，$c_2$—$c_2$:83—90，$c_1$—$c_1$:36—40，d—d:12—13，e—e:57—63，f—f:10—17，h—h:34—37，$v_1$—$v_2$:20—23，$v_2$—$sc_2$:33—42，$v_1$—$sc_2$:46—50，$c_1$—$c_2$:33—37。$v_1$，$c_2$ 毛鞭状，细长；$v_2$ 毛比较钝，具微刺；$sc_2$ 毛粗大，渐尖；$c_1$，d，e，f，h 毛渐尖，微钝。

腹面　颚体长 28—32，宽 30—33，背面有一条纵纹，长达颚体的 2/3。背毛长 9—13，腹面一对感毛长 4—5，螯针短，不明显。咽长 13—17，宽 7，强烈骨化。前足体胸板长 60—62，宽 40—53，其上有许多不规则小点，在前足体胸板和后足体腹板之间具条纹，前中表皮内突 aa 分为二段，前段的后端分叉为橄榄形，后段在其中央；横表皮内突 sa 分为二段，各位于 2a 的后外侧。表皮内突 aIII 前部渐细，达 3a 连线水平上，有一小段向后弯曲，后中表皮内突比较短，位于产卵孔之后，不与表皮内突 aIV 连接。后足体后中骨片 tg 长 7—8，宽 17—20。基节毛 1a:3—4，2a:4—7，3a:13—20，3b:5—7；毛间距离，1a—1a:12—13，2a—2a:21—25，3a—3a:24—27，3b—3b:32—33；毛的位置，1a，2a 各位于 aI，aII 的后方，3a 位于 aIII 前端连线水平上，3b 位于 aIV 上。尾毛 ps:5—7，ps—ps:13。

足　足 I 包括转节比足 II 长，比足 III 短，足 I—III 爪大小相同，足 I—IIIu′ 毛刺状。足 I 独立节上毛序：4-4-8(2$\varphi$) + 9(1$\omega$)。感棒长 Ta$\omega$I:4—5，位于胫跗节长 2/3 处，荆毛 p′，p″ 位于胫跗节顶端，tc′ 次之，tc″ 位于胫跗节长 1/4 上端。感棒长 Ti$\varphi_1$I:3，Ti$\varphi_2$I 上部膨大具有横纹，Tik 毛刺状。足 II 独立节上毛序：3-3-4-7(1$\omega$)，感棒长 Ta$\omega$II:3—4，pl″II 刺状毛，位于 Ta$\omega$II 的上方，Ti$\eta$ 毛粗大，为刺状扩展毛；足 III 独立节上毛序：1+3-4-5。足 IV 长：52—63，长于足 III 股膝节加胫节的长度。足 IV 股膝节是胫跗节 IV 长 4 倍。V′F 毛鞭状，长 8—9，V′G 毛长 13—16，渐尖；端毛 V′Ti:53—67，粗大，鞭状；亚端毛 tc″:20—23，粗大，渐尖。

正模♂，配模♀，副模 2♂♂，40♀♀，1986 XI. 20，福州（埔垱)，采自水稻 *Oryza sativa*。

**表 1　拟叉毛狭跗线螨与叉毛狭跗线螨的区别**

| *S. subfurcatus* sp. nov | *S. furcatus* Deleon, 1956 |
|---|---|
| 雄成螨 | |
| 1. EF 节具一块椭圆形板和一对隙孔 | 缺 |
| 2. 足 IFe$\beta$，Ge$\beta$ 为刺状扩展毛雌成螨 | 足 IFe$\beta$，Ge$\beta$ 为常毛 |
| 1. $v_2$ 毛棒状，具微刺 | 缺 |
| 2. 假气门器小，不具柄 $sc_1$:5×2—3 | 假气门器具柄 $sc_1$:12×3 |

本新种与叉毛狭跗线螨 *Steneotarsonemus furcatus* Deleon, 1956 在雄成螨足 IV 上十分相似,但可从表 1 中加以区别。

## 参 考 文 献


于廷宗、杨庆爽 1984 狭附线螨属一新种。动物分类学报 9(3): 272—7。
林坚贞、张艳璇 1982 跗线螨属一新种。武夷科学 2: 137—40。
Deleon, D. 1956 Four new Acarina in the Family *Tarsonemidae. The Florida Entomologist* **39**(3): 105—12.
Lindquist, E. E. 1986 The world genera of *Tarsonemidae* (*Acari*: *Heterostigmata*): A morphological, and a reclassification of family-group taxa in the *Heterostigmata. Mem. Ento. Soc. Canada.* **136**: 1—517.
Tseng, Y. H. & Lo, P. K. C. 1980 Tarsonemid mites from Taiwan. *Plant Prot, Bull* (Taiwan) **22**: 113—40.


# A NEW SPECIES OF THE GENUS *STENEOTARSONEMUS* FROM FUJIAN (ACARI: TARSONEMIDAE)


Lin Jian-zhen Zhang Yan-xuan

*(Institute of Plant Protection, Fujian Academy of Agricultural Sciences, Fuzhou)*


In this paper, a new species of the genus *Steneotarsonemus* is described. All type specimens are deposited in the Institute of Plant Protection, Fujian Academy of Agricultural Sciences.

***Steneotarsonemus subfurcatus*** **sp. nov.**(figs. 1—6)

This new species resembles *Steneotarsonemus furcatus* Deleon, 1956, in shape of leg IV of the male, but it differs from the latter in a pair of pit situated on the elliptical plate of Eftergite; setae Feβ, Geβ of leg I are spinelike in male. Setae $V_2$ rodlike and spiculated; pseudostigmatic organ very small, without shaft in female.

Holotype ♂, allotype ♀ and paratypes 2♂♂ and 40♀♀ were collected on Nov. 20, 1986 in Fuzhou City from *Oryza sativa.*